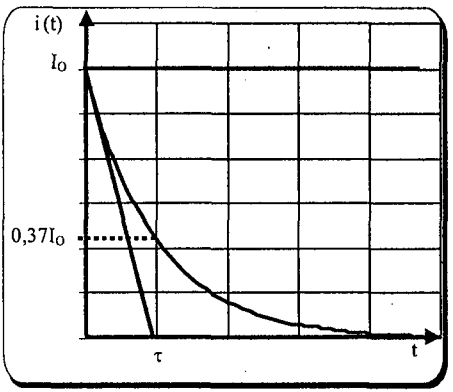
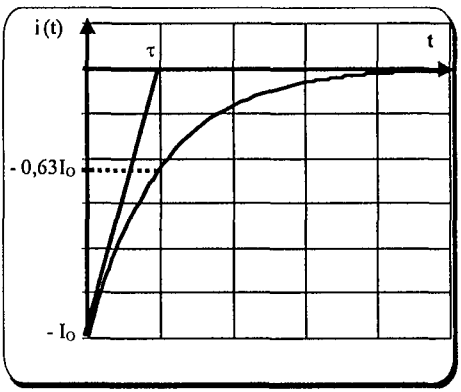
3. $i(t) = I_O . e^{\frac{-t}{R.C}} ; I_O = \frac{U_O}{R}$



3. $i(t) = -I_O . e^{\frac{-t}{R.C}} ; I_O = \frac{U_O}{R}$



- $\tau = R.C$: Constante de temps : Grandeur caractéristique du dipôle RC, elle renseigne sur la rapidité avec laquelle s'établit la tension $u_C = U_O$ entre les armatures du condensateur (ou s'annule au cours de la décharge). La charge et la décharge du condensateur sont d'autant plus rapides que la constante de temps τ est plus petite (τ s'exprime en secondes (s)).
- La charge ou la décharge d'un dipôle RC sont des phénomènes transitoires.

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn